

BAI E JI ZHI GUANG

白垩纪之光

西峡恐龙蛋考察漫记

● 李占扬 著



白 垩 纪 之 光

——西峡恐龙蛋考察漫记

李 占 扬 著

中 华 书 局

图书在版编目(CIP)数据

白垩纪之光:西峡恐龙蛋考察漫记/李占扬著。—北京:
中华书局, 2000

ISBN 7-101-02426-2

I. 白... II. 李... III. 恐龙-化石蛋-西峡-科学考察
IV. Q915.2-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 55205 号

责任编辑:朱 振 华

白垩纪之光

——西峡恐龙蛋考察漫记

李 占 扬 著

★

中 华 书 局 出 版 发 行

(北京丰台区太平桥西里 38 号 100073)

北 京 冠 中 印 刷 厂 印 刷

★

850×1168 毫米 1/32·5³/₄ 印张·4 插页·133 千字

2000 年 11 月第 1 版 2000 年 11 月北京第 1 次印刷

印数 1—8000 册 定价:16.00 元

ISBN 7-101-02426-2/N49·1

编者的话

1993年初夏，中国各大新闻媒体发出一条举世瞩目的消息——河南西峡盆地发现恐龙蛋化石群，其分布之广、数量之多、保存之好，史无前例，有人称之为“世界第九大奇迹”。本书就是当年“西峡盆地恐龙蛋化石抢救发掘队”队长李占扬同志撰述的一册老少咸宜、雅俗共赏的科普知识读物。

“坐地日行八万里，巡天遥看一千河。”据科学推测，地球在浩茫的宇宙空间已经生存46亿年。在距今2.2亿年至0.65亿年的漫长岁月里，以恐龙为代表的爬行动物主宰了整个地球：翼龙在天空自由翱翔，鱼龙在水中尽情嬉戏，形态各异的食肉龙和以植物为生的恐龙在陆地上肆意徜徉……然而，不可思议的是，如此庞大的恐龙家族到白垩纪末期顿然消失，归于沉寂。直到300万年以前，人类才姗姗来迟，产生在这颗可爱的蓝色星球上。

自人类发现第一块恐龙骨骼化石的100多年来，科学工作者一直都在不懈地探寻恐龙灭绝之谜。他们捕捉化石遗存的信息，提出种种假说，诸如小行星撞击说、气候骤变说、火山爆发说、大陆漂移说、免疫缺损说、外星人猎获说等等，无不充满梦幻般的神奇。更有甚者，有些科学家正致力于提取恐龙遗传基因和分离恐龙胚胎。西峡盆地恐龙蛋化石群的发现，不仅为破解恐龙生存、繁衍、灭绝的谜团提供了弥足珍贵的实物标本，而且在我国地质研究、古生物研究、古环境和古生态学，乃至现代

生命科学、地球减灾学等研究领域具有无可替代的科学价值。本书采用轻松活泼的漫记手法，撩开史前考古的神秘面纱。作者以抢救性发掘西峡恐龙蛋化石为基点，立足考察纪实，放眼国际动态，深入浅出，漫而不散，娓娓道来，如数家珍。其中既有疯狂盗掘倒卖蛋化石的惊心记录，又有考古队员风餐露宿无怨无悔的生活写真；既有恐龙和恐龙蛋的科学阐释，又有古老DNA之谜带给人们的悬念；既有不见硝烟的新闻大战的理性反思，又有走出国门、轰动东瀛的由衷喜悦。读来真实亲切，引人入胜。穿插于字里行间的数十帧罕见的图片，书后附录“地质时代、地壳运动与生物演化简表”和“相关名词简释”，于行文流畅、意趣横生中，又不失严谨的学术风范。毫无疑问，本书对于广大读者尤其是青少年，丰富科学考古知识，破除迷信邪说，增强文物保护意识，激发探赜索隐的热情，迎接新世纪的挑战都是有益的。

地球是人类赖以生存的家园，恐龙是地球生物演化中最具魅力的动物，恐龙蛋化石是全人类共同的科学文化遗产。我们相信，保卫地球文明，营造幸福家园，是每个珍惜生命、热爱自然、关心未来的人的美好企盼。



来自中国西峡盆地的恐龙蛋化石在日本展出，
每每吸引青少年学生和成人观众





低倍镜下的蛋壳显微结构



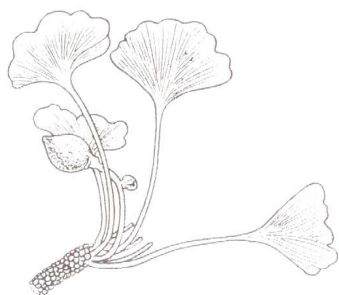


呈阶梯状排列的恐龙蛋化石





西峡盆地恐龙蛋化石，埋藏丰富，保存完整，
堪称世界之最





西峡盆地上田西坡发掘点远景（左侧最高处为5号探方）



目 录

一、受命出征

初识西峡盆地·····	(3)
上田西坡·····	(8)
考古生涯·····	(12)
赴京请命·····	(15)
“一号专家”·····	(19)

二、抢救发掘

安营扎寨·····	(25)
考古队来了个田老板·····	(28)
化石发掘法·····	(30)
第一窝恐龙蛋·····	(34)
西坡风雪夜·····	(42)
抢救并未结束·····	(47)

三、恐龙部落告急

国宝在呻吟·····	(53)
较量·····	(57)
追根求源·····	(59)
寻宝热·····	(63)
这里也需打段·····	(67)
“发现等于没发现”·····	(69)

亡羊补牢·····	(71)
-----------	--------

东线无战事·····	(76)
------------	--------

四、新闻大战

聚焦西峡口·····	(81)
------------	--------

首战告捷·····	(82)
-----------	--------

醒悟·····	(84)
---------	--------

一个外国记者的采访奇遇·····	(86)
------------------	--------

是是非非·····	(88)
-----------	--------

不能再“炒”了·····	(93)
--------------	--------

五、古老的 DNA 之谜

关于 DNA·····	(97)
-------------	--------

“XL—01”号恐龙蛋·····	(100)
------------------	---------

众说纷纭·····	(105)
-----------	---------

伍德沃德试验室·····	(108)
--------------	---------

奇思异想·····	(112)
-----------	---------

六、走出国门

交接·····	(117)
---------	---------

岛国 108 天·····	(120)
---------------	---------

信州节日村·····	(128)
------------	---------

中西课长·····	(131)
-----------	---------

二十六号台风·····	(133)
-------------	---------

载誉归来·····	(135)
-----------	---------

七、恐龙与恐龙蛋

恐龙及其发现·····	(139)
-------------	---------

恐龙的繁殖行为·····	(143)
--------------	---------

奇妙西峡恐龙蛋·····	(148)
--------------	---------

恐龙的灭绝.....	(156)
八、有待理清的头绪	
.....	(163)
附录一 地质时代、地壳运动与生物演化简表.....	(169)
附录二 相关名词简释.....	(170)
后 记.....	(174)

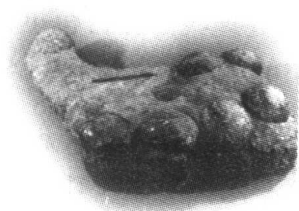
1

受命出征





北京。
沙滩红楼。
国家文物局一楼会议室，
摆放着数枚来自河南西峡盆地的残破恐龙蛋化石。
面对这令人心碎的情景，
国家文物局的决策者们心急如焚。
一份份公文从这里紧急发出：
保护！
保护！
不惜代价保护！



初识西峡盆地

1993年5月25日的太阳,似乎比平日出得晚,但它才刚刚露头,却又钻进云层,看不见了。

我们一行俩人早起6点从郑州出发,途经许(昌)南(阳)公路、古城南阳,中午时分,汽车驶入312国道。

312国道是上海通往大西北的重要交通线,属我国公路网中最长的公路之一。这条公路在河南省境内的长度有400多公里,它东承沪宁,西接秦陇,车流往来,异常纷繁。我们乘坐的白色桑塔那牌轿车,顿时卷入这茫茫的车流里,时而疾驶,时而缓行,身不由己地向西延伸着。

路旁的地里,麦子已开始泛黄,按时令在端午节前后收割的话,估计再有十来天即可开镰。

按说,宛(河南省南阳市的简称)西一带的乡间原野还是很有些景致的,但这一路,我和同行的本所许天申副所长俩人,心情并不轻松,因为就在前头不远的地方,西峡盆地一带,去冬今春以来,发生了一场罕见的盗掘、倒卖国宝恐龙蛋化石的恶性事件,我们此行的目的是代



表河南省文物局前往出事地点调查处理我的旅行包里，就放着一份由国家文物局局长批示的紧急情况报告。这份报告称：

河南淅川（实为西峡，作者注）发现大量恐龙蛋化石，由于一些农民不了解这一发现的重大科学价值，当地又未及时采取有力保护措施，以致盗掘成风。有的村民家中存有数十枚至三百余枚蛋化石。一些蛋化石已偷运出境（据说一枚化石可卖数千至一万美元不等），仅在南京海关即已截获两大箱89枚之多。……中国是出产恐龙化石较多的国家，但蛋化石并不多见，而千余枚蛋化石集中一处的情况更是绝无仅有。……这一发现在科学上有着重大意义，有可能在国际上引起重大反响，对该地区今后的经济文化的发展也是很有价值的，而如果不及时采取措施，任凭农民乱挖乱掘和倒卖，不但严重影响国家声誉，而且必然要严重破坏化石出产地现场和蛋化石的完整。

这份报告最后建议：

一、由国家文物局指派专家从速赴现场了解情况，并上报国务院。

二、由国家文物局下达文件，并会同当地政府采取有力措施，立即禁止挖掘、倒卖蛋化石这类非法行为。

三、同时，由有关方面以物质奖励和精神奖励相结合的方式，及时收回个人或集体保存的蛋化石，以免继续流失。

四、在情况稳定后，可由有关单位共同进行科学发掘，并向国内外发布消息。